

# Oleje w lasach

- ⇒ Bio Forest Oil
- ⇒ Fuchs z duchem czasu
- ⇒ Oleje hydrauliczne Neste
- ⇒ Oleje Orlen Oil



## Bio Forest Oil

Henryk Ruczaj

# Do ochrony układów tnących

Bio Forest Oil to wielosezonowy, termicznie modyfikowany, utleniony olej roślinny przeznaczony do ochrony i chłodzenia układów tnących wszystkich dostępnych na polskim rynku pilarek łańcuchowych

**W**ielosezonowy, biodegradowalny olej **Bio Forest Oil** znajduje się w ofercie Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego ADW. Przeznaczony jest do ochrony układów tnących, a jego specjalnie dobrany zestaw składników sprawia, że charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami ochronnymi i konserwującymi.

Dzięki wysokiej biodegradowalności można go stosować wszędzie tam, gdzie wymagana jest ochrona gleby.

### Na hałas, drgania i przegrzanie

Bio Forest Oil może być stosowany zarówno w nowoczesnych pilarkach łańcuchowych wyposażonych w pompę olejową z regulowanym wydatkiem, jak i bez regulacji, w układach smarnych z napędem bezpośrednim z bębna sprzęgła, jak i z wału korbowego.



Produkt odprowadza ciepło zapobiegając przegrzaniu się elementów układu tnącego, wykazuje także dużą zdolność wypłukiwania żywicy sosnowej, cechuje się również małym wysychaniem, brakiem lakowania (nie zakleja układu smarowniczego), tłumi drgania, jak i hałas zwłaszcza w dolnych zakresach częstotliwości.

Jego zużycie jest mniejsze niż innych olejów biodegradowalnych i znacznie mniejsze niż olejów mineralnych, wydłuża on żywotność prowadnicy oraz łańcucha przyczyniając się do oszczędności czasu i pieniędzy. Dzięki odpowiednim dodatkom utrzymującym stabilność oleju oraz dodatkom antykorozyjnym, jest idealny zarówno zimą, jak i latem.

### Jakość i ekologia

Bio Forest Oil nie jest toksyczny i niebezpieczny dla ludzi, wszystkie składniki (zarówno olej, jak i dodatki) są pochodzenia roślinnego. Olej spełnia restrykcyjne normy biodegradowalności OECD 301. Przepisy, zasady i wymogi BPH oraz ppoż. stosowane do prac z tym środkiem opisane są w karcie charakterystyki produktu opracowanej przez producenta. Olej posiada atest PZH.

Produkt powinien być przechowywany w czystych, szczelnie zamkniętych pojemnikach metalowych, PE lub paletopojemnikach, w temperaturze nie niższej niż  $-20^{\circ}\text{C}$ . Pojemnik należy zabezpieczyć przed



bezpośrednim nasłonecznieniem z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Bio Forest Oil można przewozić dowolnymi środkami transportu, olej nie podlega przepisom ADR. Należy go stosować w okresie 12 miesięcy od daty produkcji przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i transportu. Przedsiębiorstwo ADW współpracuje z firmą spedycyjną i wysyła Bio Forest Oil w każdy rejon Polski.

W swojej szerokiej gamie wyrobów Przedsiębiorstwo ADW posiada produkty pod nazwą IZOPLAST, MYCETOX, UNIEPAL DREW znane w całej Polsce oraz w krajach Unii Europejskiej.

W najbliższym czasie przedsiębiorstwo wprowadzi na rynek ekologiczny produkt do ochrony drzewek i krzewów w celu odstraszenia zwierząt leśnych, żywiących się młodymi sadzonkami lub pędami.

ADW powstało w 1983 roku. Od początku istnienia firma była i jest stale unowocześniana, produkty są przyjazne dla środowiska i wytwarzane w nowoczesnych liniach produkcyjnych, a ich jakość jest na bieżąco kontrolowana we własnym laboratorium.

Henryk Ruczaj

## Oleje do maszyn leśnych

Henryk Ruczaj

# Fuchs z duchem czasu

Oleje hydrauliczne RENOLIN HVXA to zaawansowane technicznie płyny, które z łatwością spełnią oczekiwania współczesnych przedsiębiorców leśnych

**K**ażdy właściciel nowej maszyny z pewnością zauważył, że parametry dotyczące pojemności zbiornika oleju są mniejsze niż jeszcze parę lat temu w tej samej klasie urządzeń.

Jest tak dlatego, że postęp technologiczny wymusza miniaturyzację. Efektem zmniejszenia pojemności zbiorników są większe wymagania stawiane olejom hydraulicznym: muszą pracować w wyższej temperaturze i większym ciśnieniu. Niestety, przez to szybciej tracą swoje parametry.

Fuchs wychodzi naprzeciw nowym wymaganiom i oferuje linię olejów hydraulicznych RENOLIN HVXA.

### Nie do zdarcia

RENOLIN HVXA już zdążył wyrobić sobie renomę godnego polecenia produktu. Wypadł bardzo pomyślnie podczas eksploatacji u przeszło 600 klientów

zajmujących się pracą w najbardziej wymagających branżach: górnictwie, rolnictwie, leśnictwie, transporcie, wydobywaniu ropy i gazu, produkcji przemysłowej i przemyśle morskim.


Oleje RENOLIN HVXA chronią maszynę przed przedwczesnym zużyciem dzięki doskonałym właściwościom smarowym i przeciwkorozyjnym. Zapobiegają powstawaniu osadów, przedłużają okres eksploatacji maszyn i funkcjonują w szerokim zakresie temperatur. Wysoki wskaźnik lepkości i odporność na ekstremalne warunki fizyczne zwiększają wydajność energetyczną podczas pracy. Co bardzo istotne, oleje RENOLIN HVXA są też przyjazne dla środowiska: mają niską toksyczność i są produkowane w technologii bezcynkowej.

### Bez cynku – bez problemu

Technologia bezcynkowa to nie tylko ochrona środowiska: produkowane w ten



sposób płyny można eksploatować dłużej dzięki większej odporności na utlenianie i trwałości. Mają też około 5 proc. większą wydajność niż standardowe oleje na bazie cynku i nie działają szkodliwie na stopy miedzi stosowane niekiedy jako obudowy pomp hydraulicznych. Wysoka stabilność w zwiększonych temperaturach wpływa z kolei na ograniczenie tworzenia osadów o około 90 proc. w stosunku do olejów produkowanych na bazie cynku. Wszystko to razem oznacza, że technologia bezcynkowa jest lepsza praktycznie pod każdym względem.

Oczywiście, oferta olejów Fuchs nie kończy się na gamie RENOLIN. Klienci znajdą tu też wysokiej klasy oleje do układów napędowych UTTO czy biodegradowalne, doskonale znane w branży leśnej – PLANTO TAC 68 do układów tnących pilarek. Poza olejami, Fuchs oferuje także szereg smarów – również cechujących się szybką biodegradowalnością, jak na przykład PLANTO GEL S na bazie mydła litowo-wapniowego i estrów syntetycznych. 

Henryk Ruczaj



## Oleje hydrauliczne Neste

Henryk Ruczaj

# Na lepszą pracę maszyn

Najwyższa jakość olejów hydraulicznych Neste pozwala im spełnić wszystkie warunki stawiane przez nowoczesne rozwiązania hydrauliki siłowej

**D**obór odpowiedniego dla maszyny oleju, to niezwykle ważny warunek jakości i bezawaryjnej pracy. PHU Andrzej Klimowicz oferuje swoim klientom pomoc w wyborze odpowiedniego produktu. – Coraz więcej operatorów docenia zalety olejów hydraulicznych, produktów droższych i z wysokiej półki, za to spełniających największe oczekiwania odbiorców – podkreśla Andrzej Klimowicz właściciel PHU Andrzej Klimowicz.

Polska firma jest oficjalnym przedstawicielem firmy Neste, zajmującej się wydobywaniem oraz produkcją wyrobów ropopochodnych.

### Wart swojej ceny

Olej hydrauliczny to niewątpliwie produkt premium, który może zagwarantować bezawaryjną pracę urządzenia. Używany jest w napędach hydraulicznych oraz układach tłumiących nowoczesnych maszyn oraz urządzeń. Jego sprzężenie pozwala na uzyskanie dużych sił roboczych. Posiada bardzo szeroki zakres temperatury pracy i nadzwyczajną odporność na niskie temperatury. Specjalne dodatki wytworzone do pracy w ekstremalnych warunkach zapewniają dobrą ochronę przeciw zużyciu, utlenieniu oraz korozji.

Zachowują także odpowiedni wskaźnik lepkości nawet w ekstremalnych temperaturach, dzięki czemu zapewniają optymalne smarowanie elementów.

### Gwarantowana jakość

W pracy maszyn leśnych sprawdzą się – Neste Hydraulic 32, 46 – oleje bardziej uniwersalne, a jeśli wymagana jest praca w szerszym zakresie temperatur wówczas zaleca się stosowanie Neste Hydraulic 22 Super, 32 Super, 46 Super i 68 Super.

Oleje te zostały wyprodukowane do całorocznego stosowania, gdy temperatury są niskie na początku pracy oraz wysokie podczas wykorzystywania systemów hydraulicznych.



Dodatkowo oferowane są jeszcze oleje z serii Biohydraulic – przyjazne środowisku, o współczynniku biodegradowalności powyżej 80 proc. na podstawie testu OECD 301 F.

– Takich produktów jak Neste Hydraulic 46 Super jest w ogóle niewiele na rynku. Operatorzy używając go rzeczywiście zauważają różnicę, maszyny nie przegrzewają się, a w zimie nie ma problemu z ich uruchomieniem, nawet w niskich temperaturach – zaznacza Andrzej Klimowicz.

Obecnie oleje hydrauliczne są stosowane praktycznie w każdej technice specjalistycznej, sprzęcie drogowym, rolniczym, maszynach leśnych, transporcie ładunkowym, w środkach transportu i innych rozwiązaniach.

PHU Andrzej Klimowicz jest oficjalnym przedstawicielem firmy Neste od 2002 r.

Koncern z Finlandii stawia na wysoką jakość produktów zgodną z międzynarodowymi standardami ISO 9001, 14001 i OHSAS 18001. Prócz olejów dla lasów i rolnictwa firma posiada bogatą gamę produktów do samochodów osobowych, dostawczych oraz ciężarowych. Ma w swojej ofercie również smary oraz samochodowe środki chemiczne, takie jak płyny do spryskiwaczy, płyny do chłodziw.



Henryk Ruczaj

**NESTE**

O lesie dla profesjonalistów



n a p a p i e r z e



w i n t e r n e c i e



w t e r e n i e

Wydawnictwo LASMEDIA

lasmedia.pl

NAJWIĘKSZY PLAC Z MASZYNAMI LEŚNYMI


SPRZEDAŻ


WYNAJEM

TRANSPORT

SERWIS

 **giętda**  
portal dobrych maszyn

 **Gdynia,**  
ul. Chwaszczyńska 200

 **801 57 58 59**  
[www.xgiętda.pl](http://www.xgiętda.pl)

## Oleje ORLEN OIL

Henryk Ruczaj

# Dobre dla środowiska

ORLEN OIL oferuje oleje biodegradowalne, wymagane wszędzie tam, gdzie istnieje prawdopodobieństwo przedostania się ich z urządzenia na zewnątrz.

**B**iodegradowalne oleje do łańcuchów oraz hydrauliczne są opracowywane przez ekspertów ORLEN OIL, we współpracy z ośrodkami badawczymi – właśnie w ten sposób powstały między innymi produkty HYDROL BIO HEES EL 46 oraz HYDROL BIO HETG EL 46, spełniające normę PN-ISO 15380 wymaganą dla cieczy hydraulicznych w kategoriach HETG, HEPG, HEES i HEPR.

Pilarze znajdują też coś dla siebie: oleje PILAROL i PILAROL EKO. Na

szczególną uwagę zasługuje drugi z produktów, który w niezależnym teście OECD 301F uzyskał wynik 81,6 proc. biodegradowalności.

### Triglicerydy czy estry syntetyczne?

Cieczą bazową oleju HYDROL BIO HEES są syntetyczne estry (nie mniej niż 70 proc. zawartości). Oznacza to, że olej ten cechuje bardzo niska temperatura płynięcia (aż  $-42\text{ C}^\circ$ ) i wysoka temperatura zapłonu. Przekładając to na praktyczne zastosowanie, z oleju HYDROL BIO HEES skorzystamy bezpiecznie w upale, a przy mrozach nadal będzie pełnił swoją rolę w układzie.

Alternatywą jest HYDROL BIO HETG, składający się głównie z triglicerydów.

Wprawdzie jego temperatura płynięcia nie jest aż tak niska jak w przypadku HEES, ale za to szybciej degraduje pod wpływem działania mikroorganizmów. Poza tym, olej ten posiada wysoki wskaźnik lepkości, ma właściwości deemułgujące i jest bardzo odporny na utlenienie.

Zaleca się go nie tylko do użytku w układach hydraulicznych maszyn leśnych czy rolniczych, ale również w maszynach pracujących przy robotach ziemnych, przy konstrukcji urządzeń hydroenergetycznych, okrętowych i przemysłowych.



Oba biodegradowalne oleje hydrauliczne są kompatybilne z uszczelnieniami HNBR, NBR 1, FMP AC6 oraz AU.

### Łańcuch nasmarowany, środowisko bezpieczne

PILAROL jest specjalnym olejem, przeznaczonym do pił łańcuchowych pilarek. To wielosezonowy produkt wykonany na bazie rafinowanego oleju mineralnego i odpowiednio dobranych dodatków uszlachetniających. Te ostatnie poprawiają przyczepność oleju do metalu i zapewniają lepsze właściwości użytkowe dla pilarek. Efekt? PILAROL doskonale smaruje nawet w niskich temperaturach, a do tego chroni przed korozją i ścieraniem.





Czym różni się w takim razie PILAROL od PILAROL EKO? To bardzo proste: produkt „EKO” jest produkowany na bazie oleju roślinnego z dodatkami uszlachetniającymi. To właśnie dzięki temu udało się uzyskać aż 81,6 proc. w teście biodegradowalności OECD 301 F przeprowadzonym przez Sieć Badawczą ŁUKASIEWICZ - Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”.


### Dlaczego warto?

Potrzebę stosowania w pewnych sytuacjach olejów biodegradowalnych zauważono już w latach 70-tych XX wieku. Technologia przestała być nakierowana jedynie na zysk – trzeba było dodać element rozsądku, czyli ekologię.

Wraz z postępem technicznym, oleje biodegradowalne mogły być stopniowo wprowadzane do użytku w różnych sektorach pracy i przemysłu – szczególnie tam, gdzie istnieje zwiększona szansa przedostawania się środków smarnych do środowiska.

Niska toksyczność i szybka biodegradacja są dla profesjonalistów coraz bardziej

istotne. Między innymi w sektorze leśnym obserwuje się zwiększenie świadomości znaczenia ochrony środowiska, a przedsiębiorcy coraz chętniej sięgają po produkty przyjazne dla planety. Dużą rolę w tym procesie ma oczywiście ustawodawstwo – konkretnie ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach, oraz ustawa z dnia 11 maja 2001 o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłatach produktowej i depozytowej. W przetargach na usługi leśne Lasy Państwowe także wymagają stosowania olejów biodegradowalnych np. w układach tnących pilarek czy harwesterów. Nie bez wpływu jest także utrzymująca się od dłuższego czasu moda na bardziej świadome i rozsądne podejście do pracy.

Dlatego właśnie ORLEN OIL, idąc z duchem czasu i nie pozostając obojętnym wobec globalnych problemów, stworzył gamę produktów biodegradowalnych, przydatnych wszędzie tam, gdzie wymaga tego sytuacja. 

**Henryk Ruczaj**

# ŚRODKI SMARNE dla leśnictwa

OLEJE HYDRAULICZNE

**HYDROL BIO HEES EL 46**

**HYDROL BIO HETG EL 46**

**PILAROL**

**PILAROL EKO**

OLEJ DO PIŁ

  
**ORLEN OIL**  
INDUSTRIAL LUBRICANTS

